

```
1 print('Nama : Nanda Putri Febri Anrono')
2 print('NIM : 200411100036')
3 print('Praktikum Algoritma Pemrograman')
```

```
Nama : Nanda Putri Febri Anrono
NIM : 200411100036
Praktikum Algoritma Pemrograman
```

string adalah salah satu tipe data yang diawali dan diakhiri dengan quotation mark yaitu '.' atau "..."

```
1 #contoh data tipe string
2 data='nanda'
3 print(data)
4 type(data)
```

```
nanda
str
```

offset adalah posisi dari suatu karakter didalam variabel dengan tipe data string yang dihitung mulai dari 0

```
1 #[n] = untuk mencari data ke n
2 data='nanda putri febriantono'
3 print(data[8])
```

```
t
```

```
1 #[a:] = untuk mengakses data mulai offset ke a sampai terakhir
2 data='nanda putri febriantono'
3 print(data[6:])
```

```
putri febriantono
```

```
1 #[:b] = untuk mengakses data dari offset pertama sampai offset b-1
2 data='nanda putri febriantono'
3 print(data[:10])
```

```
nanda putr
```

```
1 #[-1] = untuk mengakses data yang tidak diketahui offset terakhirnya terletak di angka
2 data='nanda putri febriantono'
3 print(data[-1])
```

```
o
```

```
1 #[:-1] = untuk mengakses data dari offset pertama sampai offset terakhir -1
2 data='nanda putri febriantono'
```

```
3 print(data[:-1])
```

nanda putri febrianton

```
1 #str.upper = method untuk mengubah data string menjadi huruf kapital
2 data='nanda putri febriantono'
3 print(data.upper())
```

NANDA PUTRI FEBRIANTONO

```
1 #str.find = untuk mencari 'b' terletak pada offset ke berapa
2 data='nanda putri febriantono'
3 print(data.find('b'))
```

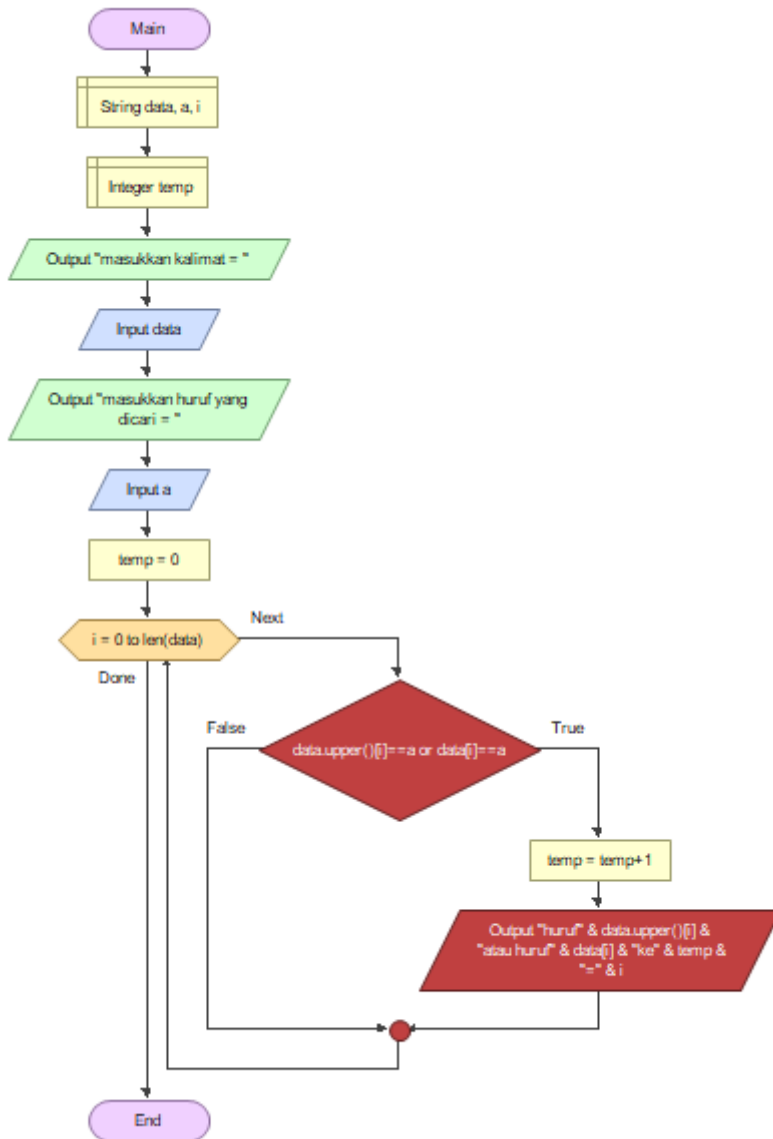
14

```
1 #str.replace = untuk mengubah karakter dalam variabel dari data string
2 data='nanda putri febriantono'
3 print(data.replace('p','y'))
```

nanda yutri febriantono

```
1 #2.1 counter
2 strvocal=''
3 vocal=0
4 strkonsonan=''
5 konsonan=0
6 strspasi=''
7 spasi=0
8 data=input('masukkan kalimat = ')
9 for i in data:
10     if i=='A' or i=='a' or i=='I' or i=='i' or i=='U' or i=='u' or i=='E' or i=='e' or
11         strvocal+=i
12         strvocal+=' '
13         vocal+=1
14     elif i==' ':
15         spasi+=1
16         strspasi+=i
17     else:
18         konsonan+=1
19         strkonsonan+=i
20         strkonsonan+=' '
21 print('jumlah huruf vocal',vocal,'yaitu',strvocal)
22 print('jumlah huruf konsonan',konsonan,'yaitu',strkonsonan)
23 print('jumlah spasi',spasi)
```

masukkan kalimat = Universitas Trunojoyo Madura  
 jumlah huruf vocal 12 yaitu Uieiauoooaua  
 jumlah huruf konsonan 14 yaitu nvrstsTrnjyMdr  
 jumlah spasi 2



```

1 #2.2 offset karakter
2 data=input('masukkan kalimat = ')
3 a=input('masukkan huruf yang dicari = ')
4 temp=0
5
6 for i in range (len(data)):
7     if data.upper()[i]==a.upper() or data[i]==a:
8         temp+=1
9         print('huruf',data.upper()[i],'atau huruf',data[i],'ke',temp,'=',i)

```

masukkan kalimat = algoritma pemrograman  
 masukkan huruf yang dicari = a  
 huruf A atau huruf a ke 1 = 0  
 huruf A atau huruf a ke 2 = 8  
 huruf A atau huruf a ke 3 = 17  
 huruf A atau huruf a ke 4 = 19

```

1 #2.3 konversi bilangan
2 stop=False
3 while not(stop):
4     nprint('menu')

```

```

1 print('\n menu /
5 print('Tekan 1 untuk konversi Desimal ke Biner')
6 print('Tekan 2 untuk konversi Biner ke Desimal')
7 counter=int(input('masukkan pilihan = '))
8 if counter==1:
9     angka=input('masukkan desimal = ')
10    hasilDiv=angka
11    strBin=''
12    while hasilDiv!=0:
13        hasilMod=int(hasilDiv)%2
14        hasilDiv=int(hasilDiv)//2
15        strBin=str(hasilMod)+strBin
16    print('bilangan biner =',strBin)
17 if counter==2:
18     angka=input('masukkan biner = ')
19     pangkat=0
20     hasil=0
21     for i in range(len(angka)-1,-1,-1):
22         hasil=hasil+int(angka[i])*2**pangkat
23         pangkat+=1
24     print('bilangan desimal = ',hasil)
25 inp=input('inginmengulang operasi kembali (y/t) ? ')
26 if inp=='y':
27     stop=False
28 else:
29     stop=True

```

menu

```

Tekan 1 untuk konversi Desimal ke Biner
Tekan 2 untuk konversi Biner ke Desimal
masukkan pilihan = 1
masukkan desimal = 19
bilangan biner = 10011
inginmengulang operasi kembali (y/t) ? y
menu
Tekan 1 untuk konversi Desimal ke Biner
Tekan 2 untuk konversi Biner ke Desimal
masukkan pilihan = 2
masukkan biner = 100010
bilangan desimal = 34
inginmengulang operasi kembali (y/t) ? t

```

